(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-327222

(P2001-327222A)

(43)公開日 平成13年11月27日(2001.11.27)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ		วั	73ド(参考)
A 0 1 G	9/02	101	A01G	9/02	101G	2B027
					В	
	9/00			9/00	В	

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 6 頁)

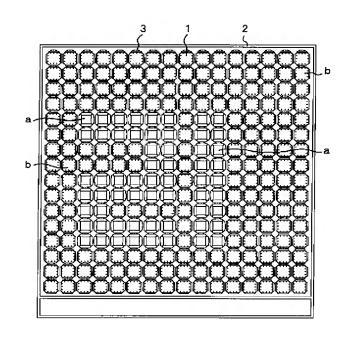
(21)出願番号	特顏2000-150392(P2000-150392)	(71) 出願人 500232477
(22)出顧日	平成12年5月22日(2000.5.22)	株式会社ピー・アール・ジー 東京都渋谷区代々木1-39-8
		(72)発明者 平野 定志
		東京都渋谷区代々木1-39-8 株式会社
		ピー・アール・ジー内
		(74)代理人 100068607
		弁理士 早川 政名 (外3名)
		Fターム(参考) 2B027 NC02 NC24 ND01 NE01 NE09
		QB03 QC38 TA04 TA09 TA10
		TA27 UA03 UA09 UA16 UA21

(54) 【発明の名称】 花壇システム

(57)【要約】

【課題】 草花を自由なレイアウトに配置して花絵や 花文字等を容易に作成することが可能であると共に、一 部の草花が枯れた場合などにその一部の草花を容易に植 え替えることが可能であり、しかも草花をほぼ垂直状態 に植栽して鑑賞することも可能な花壇システムを提供す ること。

【解決手段】 草花a, bが植栽された複数個の植栽鉢 1を設置用フレーム2に対してそれぞれ着脱交換可能に 設置してなる。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 草花が植栽された複数個の植栽鉢を、設 置用フレームに対してそれぞれ着脱交換可能に設置して なる事を特徴とする花壇システム。

【請求項2】 前記植栽鉢が、前記設置用フレームに取 付けられる設置用カセットと、該設置用カセット内に着 脱交換可能に収納され草花が植栽される植栽ポットから 構成されている請求項1記載の花壇システム。

【請求項3】 前記設置用フレームに取付用フックを取 付け、該取付用フックに前記植栽鉢を着脱自在に取付け 10 るようにした請求項1記載の花壇システム。

【請求項4】 前記植栽鉢の口縁に、植栽された草花の 脱落を防止するためのストッパーを着脱交換可能に設け てなる請求項1記載の花壇システム。

【請求項5】 前記設置用フレームに設置された複数の 前記各植栽鉢の間に、各植栽鉢の間に生ずる隙間を埋め るように形成されたホールカバーを設けてなる請求項1 記載の花壇システム。

【請求項6】 前記ホールカバーの内部に光源を設けて なる請求項5記載の花壇システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、草花を植栽して楽 しむ花壇に関し、更に詳しくは、草花を自由なレイアウ トに配置して鑑賞することができると共に、垂直状態に 設置して鑑賞することも可能な新規な花壇システムに関 するものである。

[0002]

【従来の技術】従来から知られている通常の花壇では、 盛り土に草花を直接植栽しているため、一部の草花が枯 30 れた場合などに、一部の草花を交換する(植え替える) のが面倒であった。しかも、通常草花は水平状態に植栽 しないときれいに生育しないので、草花を垂直状に植栽 して鑑賞することなど想像だにできなかった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明はこのような現 状に鑑みてなされたものであり、草花を自由なレイアウ トに配置して花絵や花文字等を容易に作成することが可 能であると共に、一部の草花が枯れた場合などにその一 部の草花を容易に交換する(植え替える)ことが可能で 40 あり、しかも草花をほぼ垂直状態に植栽して鑑賞するこ とも可能な花壇システムを提供せんとするものである。

【課題を解決するための手段】斯かる目的を達成する本 発明の花壇システムは、草花が植栽された複数個の植栽 鉢を、設置用フレームに対してそれぞれ着脱交換可能に 設置してなる事を特徴としたものである。この際、前記 植栽鉢に植栽された草花を容易に植え替え等ができるよ うに、前記植栽鉢を、前記設置用フレームに取付けられ る設置用カセットと、該設置用カセット内に着脱交換可 50 5を1個又は複数個開口形成してなる。ちなみに、図示

能に収納され草花が植栽される植栽ポットとで構成する ことが好ましい。また、前記植栽鉢を前記設置用フレー ムに簡便且つ確実に着脱交換可能に取付けられるよう に、前記設置用フレームに取付用フックを取付け、該取 付用フックに前記植栽鉢を着脱自在に取付けるように構 成することが好ましい。そして、前記植栽鉢をほぼ垂直 状態に設置した場合でも植栽された草花が植栽鉢から不 用意に脱落しないように、前記植栽鉢の口縁に、植栽さ れた草花の脱落を防止するためのストッパーを着脱交換 可能に設けることが好ましい。更に、各植栽鉢の間に は、花壇としての全体の見栄えを向上させるために、前 記設置用フレームに設置された複数の前記各植栽鉢の間 に、各植栽鉢の間に生ずる隙間を埋めるように構成され たホールカバーを設けることが好ましい。この場合、前 記ホールカバーの内部に光源を設けることも考えられ

[0005]

【発明の実施の形態】以下、本発明の具体的な好適実施 例を図面に基づいて詳細に説明するが、本発明は図示実 施例のものに限定されるものではなく、いろいろなバリ エーションが考えられる。本発明に係る花壇システムは 基本的に、草花aや芝生bなど(以下、単に草花a,b と称する。)が植栽される植栽鉢1と、この植栽鉢1を 着脱交換可能に設置するための設置用フレーム2とで構 成される。

【0006】植栽鉢1としては、従来から知られた通常 の植木鉢を使用しても良いが、設置用フレーム2に対し て簡便にしかも着脱交換可能に設置しえると共に植栽さ れた草花a,bを必要に応じて容易に交換・植え替えが できるように構成されていることが好ましい。

【0007】図示実施例に係る植栽鉢1は、設置用フレ ーム2に取付けられる設置用カセット1 aと、該設置用 カセット1a内に着脱交換可能に収納され草花a, bを 植栽する植栽ポット1 bとで構成され、設置用フレーム 2に取付けた取付用フック3に設置用カセット1 aを着 脱交換可能に取り付けることにより植栽鉢1を設置用フ レーム2に対して着脱交換可能とし、設置用カセット1 a内に植栽ポット1bを着脱交換可能に収納することに より植栽された草花a、bを必要に応じて交換植え替え 等ができるように構成されている。

【0008】設置用カセット1aは、植栽ポット1bを 収納保持して設置用フレーム2に取付けられるので、所 要の剛性を備え上部を開放した容器様に形成される。具 体的には、例えばプラスチック材、詳しくは、ペットボ トル等の再生ペレットを原料としたプラスチック材など を用いて、正面から見て略三角形状や四角形状または任 意の多角形状或いは円形状や楕円形状等に形成し且つ上 部を開放した適当な大きさの容器様に形成すると共に、 その底部1a'に、導水布片4を導入するための導入穴

実施例の設置用カセット1aは、プラスチック材を用い て、正面から見ておよそ縦・横14cmの略正四角形状 の四隅コーナー部分をカットしたような全体として変形 八角形状に形成してなる。

【 0 0 0 9 】 また、設置用カセット 1 a の外周面には、 取付用フック3に係脱自在にスライドして係合する係合 溝6を設置用カセット1aの口縁から底面にわたって縦 方向に略蟻溝状に形成する。尚、この係合溝6は、設置 用カセット1aを取付用フック3に係合させるためだけ でなく、設置用カセット1a同士を平面状に配列して分 10 離自在に連結したり、植栽された草花a,bや土等が植 裁鉢1から不用意に脱落しないように保持するためのス トッパー8,8'を着脱自在に取付ける際にも利用され る。

【0010】植栽ポット1bは、草花a,bを直接植栽 するものであるが、設置用カセット1aの内部に取り出 し可能に収納保持されるので設置用カセット1aほどの 剛性は必要なく、例えば柔軟性を有する不織布材や紙材 或いはプラスチック材等を用いて、設置用カセット1a の内部にがた付くことなく適合して収納される外形形状 20 と大きさを有する上部を開放した容器様に形成される。 【0011】そして植栽ポット1bの底部1b'にも、 設置用カセット1 aの底部1 a'に開口形成した導入穴 5と対応する位置に、導水布片4を導入するための導水

【0012】取付用フック3は、設置用カセット1aを 設置用フレーム2に着脱自在に取り付けるためのもので あり、設置用カセット1aと同様に所要の剛性を有する プラスチック材等を用いて、設置用フレーム2にネジ等 で固着される取付部3aと、設置用カセット1aの外周 30 面に形成された係合溝6に係脱自在にスライド係合され る係合部3 b とを略直角状に交差させて同一体に形成し てなる。

穴7を1個又は複数個開口形成してなる。

【0013】また、植栽鉢1の口縁、詳しくは設置用カ セット1aの口縁には、植栽鉢1をほぼ垂直状態に設置 した場合でも植栽された草花a, bや土等が植栽鉢から 不用意に脱落しないように、植栽された草花a, bの脱 落を防止するためのストッパー8,8'を着脱交換可能 に設ける。

【0014】上記ストッパー8,8'は、設置用カセッ ト1aと同様に所要の剛性を有するプラスチック材等を 用いて、設置用カセット1aの外周面に形成された係合 溝6に係脱自在にスライド係合する係合部8a、8a' と、植栽鉢1の口縁から植栽鉢1の内側方へ向け突出す る押さえ部8b,8b'とを略直角状に交差させて同 一体に形成してなる。

【0015】この際、ストッパー8、8'の押さえ部8 b,8b'の形状を、草花a,bの種類などを考慮して 数種類用意することが好ましい。すなわち、図示実施例 の場合、通常の草花aに使用するストッパー8の押さえ 50 対応させて水平状に配置される給水分配管11と、それ

部8bはその形状を横長の略平板形状に形成してなり、 芝生り用に使用するストッパー8の押さえ部86'はそ の形状を略櫛歯形状に形成してある。

【0016】更に、各植栽鉢1の間には、設置用フレー ム2に複数の植栽鉢1を配列設置した際に、花壇として の全体の見栄えをより向上させるために、各植栽鉢1の 間に生ずる隙間を埋めるように構成されたホールカバー 9を設けることが好ましい。

【0017】ホールカバー9の具体的形状は、植栽鉢1 の外形形状によって異なる。即ち、図示実施例では、各 植栽鉢1(設置用カセット1a)を正面から見て略正四 角形状の四隅コーナー部分をカットしたような全体とし て変形八角形状に形成してなるので、これら複数の植栽 鉢1を設置用フレーム2に縦・横規則的に整列設置した 場合、4個の植栽鉢1で構成される各四隅部分に略四角 形状の隙間が生ずることになる。そこでホールカバー9 を、上記略四角形状の隙間と適合する大きさの略四角形 状に形成された天板部9aと、該天板部9aの四辺から 同一体に形成された脚部9bとで略スツール (腰掛け) の様な形状に形成したものである。この場合、図示例の ごとく、脚部9bの長さを設置用カセット1aの高さと ほぼ同じ長さに形成すればホールカバー9と植栽鉢1と の統一感を出すことができ、また各脚部9bの間に適当 な隙間9cを形成しておけば、脚部9bを各設置用カセ ット1 aの内側に挿入係合させることも可能となる。

【0018】また、夜間における花壇の見栄えをより向 上させるために、花壇全体を明るく照明したりイルミネ ーションのように飾ることができるように、上記ホール カバー9の内部に光源10を設けることが考えられる。 この場合、光源10等の設備をホールカバー9の内部に 直接設けるのではなく、ソケット等を含む光源一式を設 置用フレーム2側に設けるようにすることが好ましい。 【0019】設置用フレーム2は、鉄材やアルミニウム 材等の剛性を有する型枠材2aと設置板2bを用いて、 設置場所に応じて適当な形状・大きさに形成すると共 に、垂直状に設置しえるように構成してなる。ちなみに 図示実施例の場合、縦・横の大きさが約14 c mの植栽 鉢1を縦・横に16個ずつ合計256個配列できる大き さ(約縦250cm×横250cm程度)の四角形状に 形成してある。

【0020】そして、設置用フレーム2の正面側に複数 (多数)の植栽鉢1を着脱交換自在に設置せしめ、各植 裁鉢1に植栽された草花a, bに適宜水や液肥を施して 育成する。その場合、草花a, bの正面側から水や液肥 を散布しても良いが、図示実施例のごとく設置用フレー ム2の裏側に設けた潅水設備を使って草花a, bごとに 水や液肥を供給することが好ましい。

【0021】図示実施例に係る潅水設備は、図2に詳し く示すとおり、設置用フレーム2の裏側に各植栽鉢1に ぞれ水平並列状に配置された各給水分配管11同士を連通状に接続するための連通管12と、最上部に配置された給水分配管11に水や液肥を供給するための給水管13と、給水ポンプを備えた貯水タンク14とで構成され、給水分配管11に各植栽鉢1ごとに対応させて給水口11aを開口形成せしめてなる。一方、各植栽鉢1には植栽ポット1bの内底部から設置用カセット1aの外部へ導水布片4を導出させ、各植栽鉢1の裏側から導出された導水布片4を給水分配管11の給水口11a内にそれぞれ挿入して給水分配管11内の水中Wに浸漬する10ことにより、各植栽鉢1に植栽された草花a,bに給水するように構成されている。

【0022】而して、次に、本発明に係る花壇システムの組立て・使用法等の一例を図1ないし図4に示した実施例に基づいて説明する。所要の大きさ・形状に形成された設置用フレーム2の裏側に、子め給水分配管11を含む潅水設備を設けておき、設置用フレーム2の正面側に取付用フック3を所定の間隔毎に縦・横規則的に整列せしめてネジ等で固定状に取付ける。次に、各取付用フック3の係合部3bに設置用カセット1aの外周に形成20した係合溝6をスライド係合させることにより、設置用カセット1aを取付用フック3にそれぞれ取外し可能に取付る。

【0023】然る後、各設置用カセット1a内に、予め草花a, bが植栽された植栽ポット1bを収納設置すると共に、植栽ポット1b底部の導水穴7から導出された導水布片4を、設置用カセット1aの底部1a'に開口形成した導入穴5から設置用フレーム2の設置板2bに形成せしめた通穴15を通して設置用フレーム2の裏側に導出させ、給水分配管11内の糸水口11a内にそれぞれ挿入して給水分配管11内の水中Wに浸漬させる。

【0024】そして、各設置用カセット1a内に草花a, bが植栽された植栽ポット1bを収納設置する際に、種類の異なる草花a, bを組合せて配置することにより花絵や花文字等を表現するようになす。すなわち図示実施例では、草花aと芝bの2種類を組合せて、草花aを植栽した植栽ポット1bを数字の「21」を表現できるように配列せしめ、その周囲に芝bを植栽した植栽ポット1bを配置することにより花壇全体で花文字を表現したものである(図1参照)。

【0025】また、各植栽鉢1の口縁、詳しくは各設置用カセット1aの口縁には、植栽された草花a,bや土の脱落を防止するためのストッパー8,8'を、設置用カセット1aの外周に形成した係合溝6に係合部8a,8a'をスライド係合させることにより、取外し可能に取付る。尚、ストッパー8,8'は、設置用カセット1aの口縁全周に設けずとも、口縁の一部だけでも良い。【0026】そして最後に、各植栽鉢1のコーナー部分に生じた隙間内に、ホールカバー9を嵌め込み設置すると共に、必要に応じて光源10を設備せしめる。

【0027】また、図5に示した実施例のものは、最上段に配置される植栽鉢1を設置用フレーム2に取付用フック3を介して取外し交換可能に取り付け、取付用フック3に取付けられた植栽鉢1(設置用カセット1a)に順じ他の植栽鉢1(設置用カセット1a)を、設置用カセット1aの外周に形成した係合溝6同士を直接スライド係合させることにより連結させて、設置用フレーム2に対して縦・横規則的に整列設置せしめたものである。【0028】

6

【発明の効果】本発明に係る花壇システムは斯様に、草花が植栽された複数個の植栽鉢を設置用フレームに対してそれぞれ着脱交換可能に設置してなるので、草花を自由なレイアウトに配置して花絵や花文字等を容易に作成することが可能であると共に、一部の草花が枯れた場合などにその一部の草花を交換する(植え替える)ことが容易に可能となる。しかも、設置用フレームを垂直状態に設置すれば、植栽鉢に植栽した草花をほぼ垂直状態に植栽して鑑賞することが出来る。

【0029】また、本発明請求項2記載の花壇システムによれば、植栽鉢を、設置用フレームに取付けられる設置用カセットと、該設置用カセット内に着脱交換可能に収納され草花が植栽される植栽ポットとで形成してなるので、垂直状態での育生が不可能な草花でも植栽ポットに植栽して予め平地で育生し、花壇を構成するときにその植栽ポットごと設置用カセット内に収納して植栽することが出来る。しかも、花壇を構成している草花のレイアウトを変更する場合や一部の植栽鉢(植栽ポット)に植栽した草花が枯れた場合などに、設置用フレームに対して植栽鉢そのものを着脱せずとも、植栽ポットごと入れ替え交換するだけで草花を簡便に植え替えることが可能となる。

【0030】また、本発明請求項3記載の花壇システムによれば、設置用フレームに取付用フックを取付け、該取付用フックに植栽鉢を着脱自在に取付けるように構成したので、複数(多数)の植栽鉢を設置用フレームに簡便且つ確実に着脱交換可能に取付けることが出来る。

【0031】また、本発明請求項4記載の花壇システムによれば、植栽鉢の口縁に、植栽された草花の脱落を防止するためのストッパーを着脱交換可能に設けてなるので、設置用フレームをほぼ垂直状態に起立させて各植栽鉢をほぼ垂直状態に設置した場合でも、植栽鉢に植栽された草花が植栽鉢から不用意に脱落する恐れがなくなる。

【0032】更に、本発明請求項5記載の花壇システムによれば、設置用フレームに設置された複数の各植栽鉢の間に、各植栽鉢の間に生ずる隙間を埋めるように構成されたホールカバーを設けてなるので、花壇としての全体の見栄えをより一層のこと向上させることが出来る。

【0033】また、本発明請求項6記載の花壇システム 50 によれば、各植栽鉢の間に生ずる隙間を埋めるホールカ

特開2001-327222

2:設置用フレ

2 b : 設置板

6:係合溝

4: 導水布片

8,8':ストッ

8b, 8b':

3 a:取付部

バーの内部に光源を設けてなるので、夜間における花壇 1b:植栽ポット の見栄えを向上させることが出来、花壇全体を明るく照 明したりイルミネーションのように飾ることが可能とな る。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明実施の一例を示す正面図。

【図2】 (a)は同断面側面図。(b)はその部分拡 大断面図。

【図3】 同分解斜視図。

【図4】 同部分拡大正面図。

【図5】 本発明他の実施例を示す部分拡大正面図。

【符号の説明】

1:植栽鉢

1a:設置用カセッ

 \forall

8a,8a':係合部

10 押さえ部

4

2a:型枠材

3 b:係合部

5:導入穴

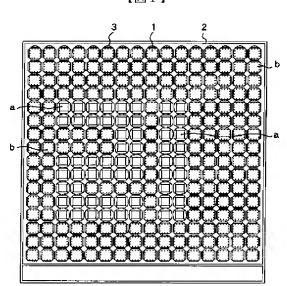
7:導水穴

3:取付用フック

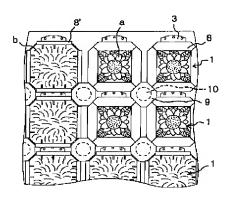
9:ホールカバー 10:光源 11:給水分配管 12:連通管 13:給水管 14:貯水タンク

15:通穴

【図1】



【図4】



【図2】

